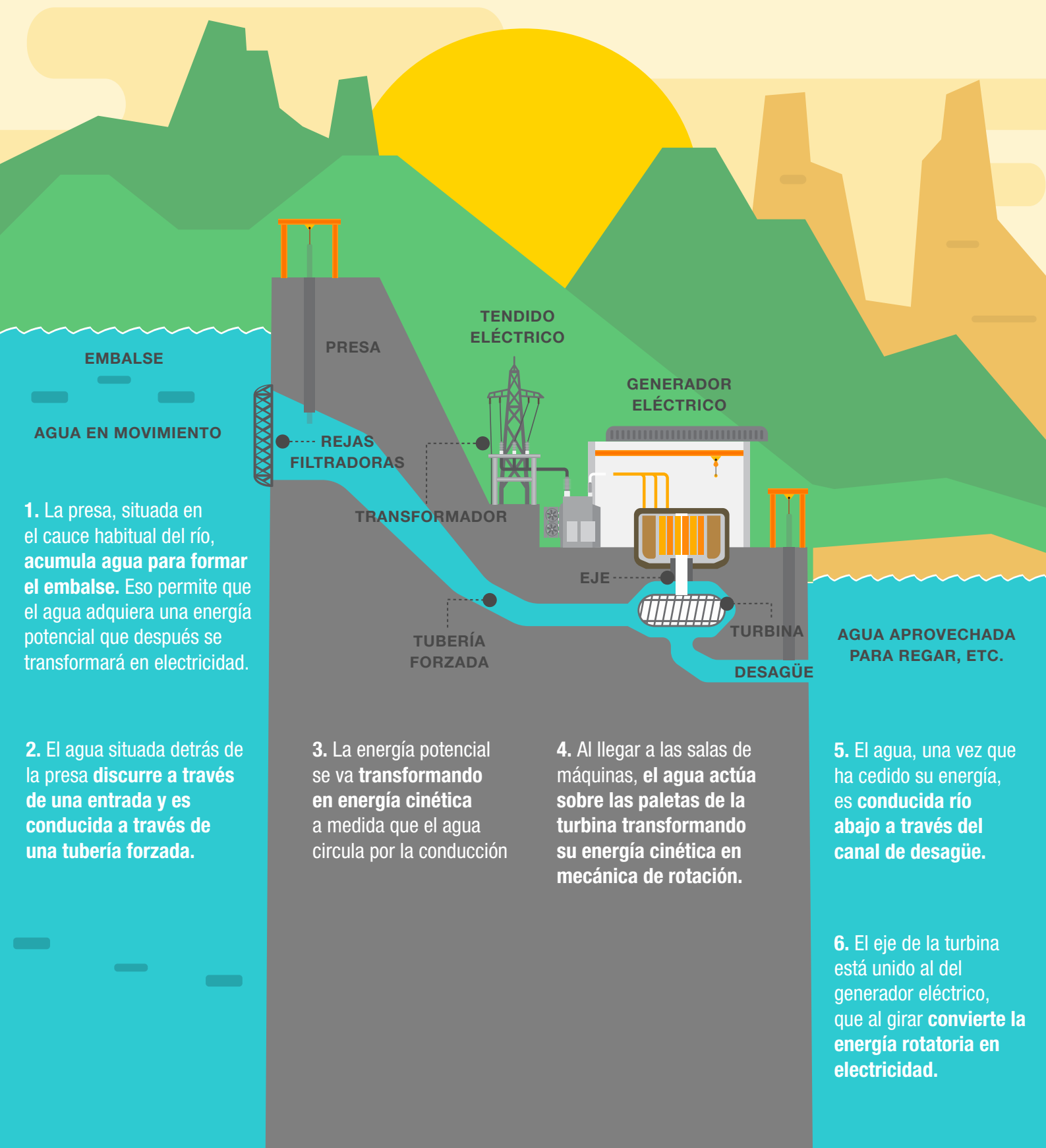


¿Cómo funciona una central hidroeléctrica?

Las centrales hidroeléctricas convierten en energía eléctrica la diferencia de energía potencial que tiene una determinada masa de agua al trasladarla entre dos puntos situados a distinta altitud o cota.



1. La presa, situada en el cauce habitual del río, **acumula agua para formar el embalse**. Eso permite que el agua adquiera una energía potencial que después se transformará en electricidad.

2. El agua situada detrás de la presa **discurre a través de una entrada y es conducida a través de una tubería forzada**.

3. La energía potencial se va **transformando en energía cinética** a medida que el agua circula por la conducción

4. Al llegar a las salas de máquinas, **el agua actúa sobre las paletas de la turbina transformando su energía cinética en mecánica de rotación**.

5. El agua, una vez que ha cedido su energía, es **conducida río abajo a través del canal de desagüe**.

6. El eje de la turbina está unido al del generador eléctrico, que al girar **convierte la energía rotatoria en electricidad**.